

玉门千华制药有限公司
环境应急资源调查报告

(2022年版)

编制单位：甘肃创翼检测科技有限公司

玉门千华制药有限公司

目 录

1 编制依据	1
1.1 法律、法规.....	1
1.2 技术标准.....	1
1.3 其他文件.....	1
2 环境应急资源调查	2
2.1 环境应急资源调查的目的.....	2
2.2 环境应急资源调查的内容.....	2
2.3 调查主体及范围.....	2
3 企业环境应急救援物资及设施	3
3.1 环境应急物资.....	3
3.1.1 企业现状应急物资情况.....	3
3.1.2 环境应急物资调查结论.....	5
3.1.3 环境应急物资的管理和维护.....	6
3.2 现有环境风险防控与环境应急措施情况.....	6
3.2.1 截流措施.....	6
3.2.2 事故排水收集措施.....	6
3.2.3 雨排水系统收集措施.....	7
3.2.4 监控预警措施.....	7
3.2.5 危险废物防控措施.....	7
4 企业环境应急救援队伍的组建情况	8
4.1 内部救援机构.....	8
4.1.1 内部救援队伍.....	8
4.1.2 救援组织机构.....	8
4.1.3 救援组织机构职责.....	10
4.2 外部救援机构.....	12
5 企业环境应急救援制度的构建情况	14

5.1 企业环境应急预案编制及备案情况	14
5.2 应急制度	14
5.3 环境隐患排查制度	14
6 企业环境应急救援的培训和演练	15
6.1 企业环境应急救援知识的培训	15
6.2 企业环境应急救援的演练	16
7 环境应急能力评估	18
7.1 应急防范能力分析	18
7.2 应急物资配备	18
7.3 应急队伍及能力分析	19
7.4 应急制度	19
7.5 应急能力评估结论	19
8 总结和建议	20
附件 1 应急物资以及应急设施照片	21
附件 2 环境应急资源调查表	21

1 编制依据

1.1 法律、法规

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 主席令第六十九号），2007 年 1 月 1 日实施；

(2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 主席令第九号），2015 年 1 月 1 日实施；

(3) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；

(4) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）；

(5) 《全国环保部门环境应急能力建设标准》（环发〔2010〕146 号）；

(6) 《应急保障重点物资分类目录（2015 年）》（发改办运行〔2015〕825 号）。

1.2 技术标准

(1) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

(2) 《国家危险废物名录》（2021 版）；

(3) 《突发环境事件调查处理办法》（环保部令第 32 号，2015 年 3 月 1 日实施）。

1.3 其他文件

(1) 《玉门千华制药有限公司年产 1000 吨原料药及中间体项目环境影响报告书》（甘肃创新环境科技有限责任公司、二〇二一年四月）；

(2) 《玉门千华制药有限公司年产 1000 吨原料药及中间体（一期）建设项目安全预评价报告》（2021 年 3 月）；

(3) 《酒泉市生态环境局关于玉门千华制药有限公司年产 1000 吨原料药及中间体项目环境影响报告书的批复》（酒环审[2021]15 号）；

(4) 其他资料。

2 环境应急资源调查

2.1 环境应急资源调查的目的

- (1) 经过现场调查，对公司现有环境应急资源情况进行详细地统计和分析；
- (2) 对公司现有的环境应急物资配备情况进行分析，找出环境应急资源配备不足之处，为公司今后补充和完善环境应急资源提供参考依据；
- (3) 通过对公司的环境应急资源调查、统计和分析，从而为编写环境应急资源调查报告提供依据；
- (4) 为公司编写环境风险评估、突发环境事件应急预案提供相关依据。

2.2 环境应急资源调查的内容

本次对玉门千华制药有限公司现有的环境应急资源调查内容主要包括：

- (1) 公司环境应急救援物资的配备情况，主要包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种应急物资、个人防护设备、检测仪器设备、污染处置设备、交通通讯设备等；
- (2) 公司应急救援队伍的组建情况，主要包括环境应急救援组织机构及其职责、公司外部应急救援机构；
- (3) 公司环境应急救援制度的构建情况，主要包括公司环境应急预案的编制、备案及应急救援制度的建立情况；
- (4) 公司突发环境事件应急救援的培训和演练；
- (5) 根据公司现有的应急物资配备情况，对公司应急能力进行评估，提出相应的整改要求。

2.3 调查主体及范围

调查主体为需要编制突发环境事件应急预案的企业事业单位，玉门千华制药有限公司属于该类企业事业单位。调查范围以公司内部现有应急物资以及应急设施的储备为主。

3 企业环境应急救援物资及设施

3.1 环境应急物资

3.1.1 企业现状应急物资情况

1) 现有应急物资

根据现场勘查，结合公司物料性质，公司目前已配备部分相应应急物资。公司现有应急物资见表 3-1。

3-1 公司现有应急物资储备情况

种类	物资名称	规格型号	单位	数量	存放位置	负责人/ 联系电话
医疗 救护	医用酒精	/	瓶	1	办公室	任咏梅 /1399378 9902
	新洁而灭酊	/	瓶	1	办公室	
	过氧化氢溶液	/	瓶	1	办公室	
	0.9%的生理盐水	/	瓶	1	办公室	
	2%碳酸氢钠	/	瓶	1	办公室	
	2%醋酸或 3%硼酸	/	瓶	1	办公室	
	10%葡萄糖注射液	/	瓶	1	办公室	
	脱脂棉花、棉签	/	包	2、5	办公室	
	脱脂棉签	/	包	5	办公室	
	中号胶布	/	卷	2	办公室	
	绷带	/	卷	2	办公室	
	剪刀	/	个	1	办公室	
	镊子	/	个	1	办公室	
	医用手套、口罩	/	/	按实际需要	办公室	
	烫伤软膏	/	支	2	办公室	
	保鲜纸	/	包	2	办公室	
	创可贴	/	个	8	办公室	
	伤湿止痛膏	/	个	2	办公室	
	冰袋	/	个	1	办公室	
	止血带	/	个	2	办公室	
	高分子急救夹板	/	个	1	办公室	
	眼药膏	/	支	2	办公室	
	洗眼液	/	支	2	办公室	
	防暑降温药品	/	盒	5	办公室	
体温计	/	支	2	办公室		
冻伤药膏	/	支	1	办公室		
硝酸甘油片	/	瓶	1	办公室		
急救药箱	/	个	2	办公室		
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	12	罐区、泵区及	徐分华

玉门千华制药有限公司环境应急资源调查报告

消防 救援					装卸区	/1896126 7287
	手提式干粉灭火器	MFT/ABC50	台	1	控制室	
	手提式干粉灭火器	PY8-500	台	3	1#仓库	
	手提式二氧化碳灭火器	MT5	台	6	1#合成车间	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	22	1#合成车间 北侧室外装置区	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	34	1#合成辅助房	
	手提式干粉灭火器	MFT/ABC50	台	8	1#精干包车间	
	手提式干粉灭火器	MFT/ABC50	台	4	1#精干包辅助房	
	手提式二氧化碳灭火器	MT7	台	4	2#仓库	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	30	3#仓库	
	手提式二氧化碳灭火器	MT7	台	6	4#合成车间	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	22	4#合成车间 北侧室外装置区	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	30	4#合成车间 南烘干车间	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	68	4#合成辅助房	
	手提式干粉灭火器	MFT/ABC50	台	4	5#仓库	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	32	变配电室	
	手提式二氧化碳灭火器	MT7	台	6	化验楼	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	20	氰化钠仓库	
	手提式二氧化碳灭火器	MT7	台	14	五金机修间	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC8	台	2	消防泵房	
	消防应急水泵 (XBD7.0/60-150L)	(Q=60L/s, H=70m, n=75KW)	台	1	消防泵房	
柴油机应急水泵 (XBC7.0/60-W200)	(Q=60L/s, H=70m)	台	1	消防泵房		
消防掀	/	把	7	车间、仓库		
防化服	/	套	2	车间、仓库		
安全帽	/	个	若干	值班楼		
洗眼器	/	个	若干	车间、仓库		
事故应急池	/	个	1	污水处理区		

玉门千华制药有限公司环境应急资源调查报告

	消防沙桶	/	个	7	车间、仓库	
通讯 联络	面包车	/	台	1	厂区	周国俊 /1390149 2337
	电话	/	个	2	门卫、值班楼	
	对讲机	/	个	10	门卫值班室/ 主控室	
应急 照明	应急照明灯	/	个	若干	各建筑物	徐分华 /1896126 7287
检测 仪器 设备	便携式气体检测报警仪	/	个	2	门卫值班室	周辉 /1381500 0554
	可燃气体检测报警仪	催化燃烧型	个	27	4#合成车间	
	可燃气体检测报警仪	催化燃烧型	个	44	1#合成车间	
	有毒气体检测报警仪	电化学型	个	8	4#合成车间	
	有毒气体检测报警仪	电化学型	个	11	1#合成车间	
	有毒气体检测报警仪	电化学型	个	1	氰化钠仓库	
	有毒气体检测报警仪	电化学型	个	4	罐区	
	有毒气体检测报警仪	电化学型	个	1	1#仓库	
污染 处置 设备	警戒带	/	条	2	值班楼	
	防护口罩	/	个	1	值班楼	
	防护服	/	套	3	值班楼	
	雨靴	/	双	若干	值班楼	
	防毒面具	/	个	若干	值班楼	
	救援绳	/	条	2	值班楼	
	担架	/	副	1	值班楼	
	铁锹	/	把	5	仓库	
	羊镐	/	个	2	仓库	
	编织袋	/	个	若干	仓库	
	活性炭	/	公斤	25	仓库	
交通 设备	电瓶车	/	辆	1	厂区	周国俊 /1390149 2337
	面包车	/	辆	1	厂区	

3.1.2 环境应急物资调查结论

公司目前需要补充完善的应急物资如下表：

表 3-2 公司需补充完善的应急物资一览表

序号	物资名称	技术要求或功能要求	补充配备要求
1	应急喇叭	厂区人员应急状态下疏散	补充配备一个
2	物料泄漏报警装置	工艺有毒有害物质泄漏报警	根据工艺补充配备
3	活性炭	应急处置污染处理	根据补充配备

3.1.3 环境应急物资的管理和维护

(1) 公司需根据实际情况建立应急物资库房，完善环境应急救援物资的管理和维护制度。

(2) 公司环境应急救援物资存放于各地块锅炉房或应急物资库房，指定了专门的负责人负责管理和维护；环境应急救援物资管理负责人应该严格按照产品说明书要求，对应急救援物资进行日常检查、定期维护保养。应急救援物资应存放在便于取用的固定场所，摆放整齐，不能随意摆放、挪作他用。

但公司应急物资配备尚存在不足之处，应该根据应急物资配备标准进行补充完善。

3.2 现有环境风险防控与环境应急措施情况

3.2.1 截流措施

本公司各控制单元均实现地面硬化措施，各车间单元周边设置地沟导流槽对泄漏物质进行拦截。整个厂区（除去绿地）初期雨水（降水 15min）中主要含有悬浮物、COD、甲苯等，收集至厂区内的初期雨水池后，经厂区污水处理站统一处理后外排；清净水汇至厂区雨水管道后排至园区雨水管网中。建 1 个 265m³ 初期雨水收集池，雨水收集方式采用项目生产区内外的明沟排放（按照重点防渗的要求进行防渗），明沟设置时要求修建一定的坡度，可保证雨水能够流入雨水收集池中。

3.2.2 事故排水收集措施

在事故状态下，液态危险化学品大量泄漏，且发生火灾事故时，在消防扑救的过程中由于使用消防水，消防水与泄漏的有害物料混合产生事故废水，厂区设置有消防水泵房及消防给水池。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）规定，生产车间室内设置消火栓及消防水池。

本工程废水主要为生活废水、生产废水，厂区设置了一座 265m³ 的初期雨水池及一座 864m³ 的事故应急池，在厂区污水处理厂发生故障不能运转时，关

闭外排输水泵，立即停止生产，及时抢修故障设备，保证事故状态下污水不外排，同时防止本项目污水处理设施故障对园区规划污水处理厂的负荷冲击。待污水设施正常运行后，将事故水池的水逐步处理达标后外排。

3.2.3 雨排水系统收集措施

本公司厂区内硬化，雨水根据清污分流的原则采用分流制排水系统，雨水经过公司厂区周围截水沟流入初期雨水收集措施，收集的初期雨水，采用管道输送至污水处理站，处理达标后回用。

3.2.4 监控预警措施

本公司设有可燃气体检测报警器、毒气体检测系统以及摄像监控系统，控制终端位于控制室内。生产装置区设有毒/可燃气体报警系统，实行就地声光报警及信号远程监控；主要仪表有液位计、压力表、一体化温度变送器、有毒/可燃气体检测；储罐设有液位计信号远传，实时监控物料用量及剩余量，做到物料的有效管控；各车间门口设置有防静电消除设施。

3.2.5 危险废物防控措施

厂区各车间控制单元已硬化处理，企业按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单要求规范要求设置危废暂存间 1 座，大小 170m²。内部设围堰、以及标识牌。

4 企业环境应急救援队伍的组建情况

4.1 内部救援机构

4.1.1 内部救援队伍

玉门千华制药有限公司现有一支专业素质精良队伍组成应急小组，设应急指挥中心，应急指挥办公室，下设 7 个应急小组。公司成立事故应急救援指挥部，统一指挥企业发生环境污染事故时的应急救援工作。指挥部下设应急行动组、应急抢修组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、环保监测组、善后处理组 7 个应急小组。突发环境事件应急救援组织机构图见图 4.1。

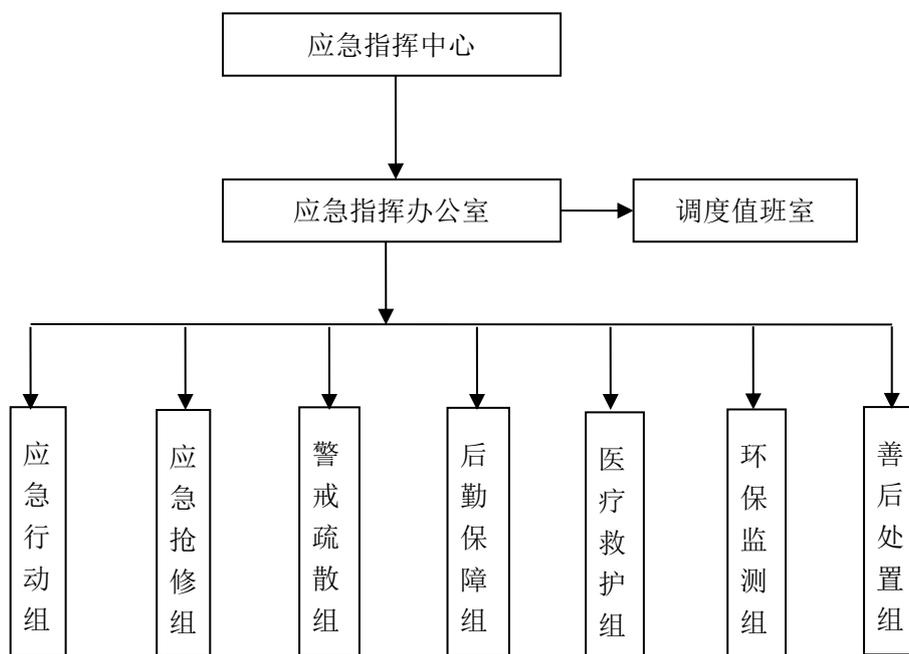


图 4.1 环境应急预案组织机构设置图

4.1.2 救援组织机构

(1) 应急指挥中心

表 3-1 应急指挥中心

职务	姓名	现职务	联系电话
总指挥	蔡健	总经理	15151922818
副总指挥	袁正年	副总经理	13815477568
	高虎生	车间主任	13921005202

(2) 应急行动组

表 3-2 应急行动组

玉门千华制药有限公司环境应急资源调查报告

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	袁正年	副总经理	13815477568
成员	孔罗芳	车间主任	13914308820
	雷显有	车间班长	15150912996
	高虎生	车间主任	13921005202
	李金生	车间班长	18106147312

(3) 应急抢修组

表 3-3 应急抢修组

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	马伟	设备科科长	13961268500
成员	万方付	机修工	18014301060
	朱龙有	机修工	13149590835

(4) 警戒疏散组

表 3-4 警戒疏散组

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	周国俊	公司法人	13901492337
成员	高虎生	车间主任	13921005202
成员	周辉	工艺员	13815000554
成员	李金生	车间班长	18106147312

(5) 后勤保障组

表 3-5 后勤保障组

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	陈亮	经理	13862685270
成员	康琴	分析员	17851031665

(6) 医疗救护组

表 3-6 医疗救护组

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	任咏梅	办公室主任	13993789902
成员	张健	分析员	17695593954

(7) 环保监测组

表 3-7 环保监测组

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	李光文	研发总监	18262978594
成员	周利民	QA 负责人	15261930913
	庄建军	QC 负责人	15295092955

(8) 善后处理组

表 3-8 善后处理组

职务	姓名	现职务	联系电话
组长	袁正年	副总经理	13815477568
成员	钱荣军	车间主任	13901493615
	雷显明	车间班长	13814788846

4.1.3 救援组织机构职责

(1) 应急指挥中心职责

- ①负责现场应急指挥工作，对事件情况进行确认；
- ②分析、判断紧急状态并评估事态发展程度，确定公司应急响应级别，下达应急启动命令、宣布应急恢复或应急结束；
- ③根据所获得的事件信息进行事件初始评估；
- ④负责事故状态下应急资源的调配，包括应急物资、装备、应急队伍等；
- ⑤组建现场指挥部，确定指挥人员；
- ⑥召集各应急救援小组开展工作；
- ⑦及时向地方政府、相关部门及上级单位汇报事件进展和应急救援情况；
- ⑧负责与外部单位的协调、联络工作；
- ⑨批准事故通报及新闻发布、决定请示外部救援、应急撤离、事故调查及善后处置等应急重大事项。

(2) 应急行动组职责

- ①负责生产工艺处置方案的编制和审核；
- ②负责环境事故处置的技术支持工作；
- ③根据事故污染状态及危害程度，对事故进行分析、评估，制定应急对策，向应急指挥中心提出救援建议；
- ④及时解决现场各应急救援小组的技术问题；
- ⑤编制应急技术总结报告。

(3) 应急抢修组职责

- ①负责编制、审核应急处置方案，开展应急处置工作；
- ②事故扩大时，及时向应急指挥中心汇报；
- ③组织对可能造成事故扩大的重点部位、关键装置和设备进行排险；
- ④抢险工作结束后，负责现场的清理、恢复工作，对事故、救援过程中产生的废水、固废进行合理处置；

⑤负责编制应急处置总结报告。

(4) 警戒疏散组职责

①负责事故现场警戒，划分事故现场的隔离区域和疏散区域；

②根据环保监测组提供的警戒范围，使用警戒带设置警戒区（点）、布置岗哨、巡逻检查；

③负责事故现场和周边人群的疏散、疏导和撤离工作，防止逃生通道拥堵，发生踩踏事件；

④负责周边可能受事故污染影响的单位、群众的防护和撤离；

⑤保护事故现场，严禁无关人员进入警戒区，以备事故调查组开展后期事故调查工作。

(5) 后勤保障组职责

①负责调度事故现场人员及车辆；

②保障事故现场道路畅通；

③保障应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等各类应急物资输送顺畅；

④负责现场正常及异常状况下供电、通讯、照明；

⑤负责现场救援人员饮水、生活物品的供给、食宿安排；

⑥保障紧急状况下各项后勤工作有序开展。

⑦负责补给各类应急物资；

⑧发生事故时，立即运输应急物资至事故现场，并及时准确分配到各抢险救援岗位；

⑨负责废旧物资的清点、回收、处理工作。

(6) 医疗救护组职责

①负责对受伤人员的现场急救、护理和初步治疗；

②联系医院，送受伤严重人员至医院治疗；

③根据事故的严重程度，分析并判断是否需要专业救护增援；

④寻找事故现场滞留人员，救离危险区域，并现场救治；

⑤配合专业消防气防队伍的抢险救援工作。

(7) 环保监测组职责

①负责编制应急监测计划并组织实施；

②根据监测结果，向警戒疏散组提供警戒范围；

③配合第三方负责事件现场泄漏物质、有毒有害气体、大气、水体及土壤的监测分析，将监测结果及时报告指挥部；

④抢险结束后，配合第三方负责对收集的污水进行监测分析；

⑤对“三级防控”的执行进行检查、监督；

⑥协助物资供应组回收、处理废旧物资；

⑦编制应急监测总结报告。

(8) 善后处理组职责

①根据事故状态和处理程序，立即准确向指挥中心报告事故情况，做好事故调查的前期取证和相关资料、信息的收集整理工作；做好事故污染处置工作，防止处置不当引发次生、衍生的环境污染；

②负责安抚职工及周边群众，以免造成恐慌心理；

③配合应急行动组清理事故现场残留物，调查事故起因、事故类型及特性；

④查阅公司购买的各种保险，联系保险公司，进行理赔事宜；

⑤负责受伤职工及家属的善后处理和赔偿工作；

⑥编制恢复重建计划；

⑦及时向应急指挥中心汇报善后处理及赔偿情况。

⑧调查事故对大气、水体、土壤等环境造成的影响情况；

⑨配合政府及相关部门进行事故调查。

4.2 外部救援机构

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，公司虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，公司应急能力不足时向政府部门求助进行应急救援。外部救援机构名单见表 4-9。

表 4-9 外部救援机构名单一览表

序号	类别	单位名称	电话
1	公用电话	消防	119
2		气防	177
3		卫生急救电话	120
		玉门市第一人民医院	0937-3364312
4		玉门市第二人民医院	0937-3244323
5		玉门市人民政府	0937-3339596

玉门千华制药有限公司环境应急资源调查报告

6	环保	酒泉市生态环境局玉门分局	0937-3339395	
7		酒泉市生态环境局	09372612107	
8		酒泉市环境监测站	0937-2820363	
9		甘肃省生态环境厅	0931-8810309	
10		甘肃省环境监测站	0931-8418758	
11		甘肃省环境应急与事故调查中心	0931-8725071 0931-8810268	
12		环境污染事故应急电话	0931-8829384	
13		环保热线	12369	
14		安全	酒泉市应急管理局	0937-2680582
15			甘肃省应急管理厅	0931-8836230
16	周边	玉门市老市区管理委员会	0937-3240242	
		玉门市逸夫小学	0937-3244817	

注：玉门千华制药有限公司目前无监测能力，发生突发环境事件，需请求第三方有监测资质的单位对事故现场进行现场应急监测，本公司环保监测组配合完成应急监测工作。

5 企业环境应急救援制度的构建情况

5.1 企业环境应急预案编制及备案情况

公司为了在发生突发环境事件时能够快速高效地开展救援工作，争取将可能发生的环境事件对环境的影响降至最小，目前已委托第三方公司编制完成《玉门千华制药有限公司突发环境事件应急预案》。

5.2 应急制度

公司建立了联动机制、岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制、安全管理制度、巡检制度以及各个岗位的操作规程。同时加强对安全、环保的管理，成立了突发环境事件应急救援指挥部、安环部等机构。配备有专职环保管理人员，具体负责公司日常的环保管理工、检查和技术措施的落实。公司定期组织安全教育培训，加强应急知识的培训，同时邀请周围环境敏感点的相关人员参加培训，在一定程度上降低了事故发生的可能性，增强了公司及周边群众应对突发环境事件的能力。

5.3 环境隐患排查制度

公司应建立环境安全隐患排查制度，建立隐患排查登记记录制度，由副总经理带队，技术、设备部门负责人及有关技术人员参加。所属岗位负责人参加，加大巡检力度，及时消除环境污染隐患，发现问题及时上报，确保环境安全。

定期对公司风险源进行环境隐患排查。对于在排查工作中发现的隐患及不符合标准规范的，应在隐患登记表中明确负责整改的部门及整改时限、公司内部留存隐患整改档案；做到自知自改，力争消除企业环境风险隐患。

6 企业环境应急救援的培训和演练

6.1 企业环境应急救援知识的培训

(1) 基本应急救援培训的内容

基本应急救援培训是针对场区各岗位人员的培训，内容包括：

- ①公司工艺技术、储存场所可能发生的环境事件类型；
- ②发生环境事件时各岗位的应急措施；
- ③本岗位（人）在应急行动中的职责、任务。

(2) 专业环境应急救援培训

专业应急培训是针对应急人员的培训，包括指挥人员、应急行动人员等，具体培训内容包括：

指挥人员

- ①应急组织机构的职责分工；
- ②事件现场的平面图和实际位置、区域布局、撤离路线、危险源的位置；
- ③指令传达方式、与上级联络方法。

应急行动人员

- ①异常情况的鉴别方法、各种异常情况处置的具体方法；
- ②各种工具器具的使用方法；
- ③自救与互救方法；
- ④报警方法及与上级联络方法。

(3) 环境应急知识宣传

宣传公司运输道路上可能发生的事件类型及可能带来的事件危害、发生环境事件时的应对措施、自救与互救知识、疏散路线。

(4) 培训要求

1) 培训后处置场应进行预案知识考核，包括：

- ①全体员工：公司每季度组织一次对全体员工环境应急处置知识的考核；
- ②班组：公司每月对各车间人员进行本岗位环境应急职责考核；
- ③新员工、转岗员工：公司新员工、转岗员工在岗前应进行环境应急预案培训，考核合格后方可上岗。

2) 参加培训人员做好培训记录，培训后组织参加培训人员之间的相互交流

学习，增强环境应急培训的目的，提高发生环境事件时的应急救援能力。

6.2 企业环境应急救援的演练

(1) 演练计划

环境应急救援演练由总经理、副总经理、现场指挥部和应急救援小组负责具体落实。

①应急指挥组提前 15 天根据需要演练的内容编制好演练计划，计划包括预案演练的准备、内容、物资、工具、实施、需要注意的事项等；

②将演练计划告知各应急救援各小组，通知所有涉及人员了解演练内容，做好思想、物质材料、工具的准备；

③环境应急救援演练过程中设置现场观摩人员，观摩人员负责参演人员的表现评价工作；

④环境应急救援演练结束后应急指挥中心组织应急救援小组做好预案的总结、评估工作，总结、评估以访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。对于演练过程中发现的重大问题应进行深入研究、吸取经验教训，并将其纳入应急救援制度的修订范围；

⑤应急指挥组应在演练结束规定期限内，根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演练人员和公开会议中获得的信息，编写演习报告。演练报告是对演练情况的详细说明和对该次演练的评价。

(2) 演练方式

环境应急救援演练以现场模拟方式举行，演习内容以突发危险废物污染事件为模拟课题进行。

(3) 演练范围

参演人员为公司全体员工，所有人员按照公司突发环境事件应急制度的规定执行。

(4) 演练目的

公司举行预案演练的目的在于：

①评估已编制的突发环境事件应急救援制度，发现并及时修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；

②评估公司重大事故应急能力，识别资源需求，澄清相关机构、组织和人员的职责，改善不同机构、组织和人员之间的协调关系；

③检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析培训需求。同时，作为一种培训手段，通过调整演习难度，进一步提高应急响应人员的应急素质和能力；

④促进公司各级领导和员工对应急预案的理解，争取他们对重大事故应急工作的支持；

⑤检验全体人员是否明确自己的职责和应急处理处置程序，以及应急队伍的协调反应、处理能力；

⑥提高全体人员避免事故、防止事故、抵御事故的能力，识别重大环境危险源点，提高对事故的警惕性；

⑦为突发环境事件发生时的有效应对取得经验，将突发环境事件发生时的各种损失降至最低。另外，为突发环境事件应急预案的改进和修订提供经验。

（5）演练频次

公司每年选择综合演练一年一次，每演练一次，根据演练中出现的实际问题进行一次修订。

（6）演练总结

演练结束后应急指挥办公室应组织做好预案的总结、评估工作，总结、评估以访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。对于演练过程中发现的重大问题应进行深入研究、吸取经验教训，纳入应急预案的修订范围。总结内容包括：

- ①参加演练的单位、部门、人员和演练的地点；
- ②起止时间；
- ③演练项目和内容；
- ④演练过程中的环境条件；
- ⑤演练动用的设备、物资；
- ⑥演练效果和存在的问题；
- ⑦持续改进的建议；
- ⑧演练过程记录的文字、影像资料等。

7 环境应急能力评估

7.1 应急防范能力分析

表 7-1 应急能力评估表

危险源名称	事故防范措施	是否满足
原料储存区	①严格落实防火分隔，储存区设置监控系统。 ②厂房和技术夹层均应设置灭火器、消防栓等火灾报警装置和自动灭火设施。 ③各原料的进出车间，严格建立台账。 ④储罐区四周设置围堰，围堰的容积等于储罐的容积。应备有泄漏应急处理设备合适的收容材料。	满 足
各车间	①各车间设置监控装置； ②作业现场设置乙酸乙酯检测报警仪、声光报警器、视频监控装置并导入 DCS 系统。	满 足
氰化钠库房	①通风系统应与现场气体探头报警连锁进行自动化控制，确保仓库内有毒气体浓度不超标； ②仓库内建议配备两套以上自给式氧气呼吸器、长管呼吸器； ③氰化钠属于剧毒品，严格按照剧毒品库进行管理； ④配备氰化氢气体检测报警仪、红外入侵报警系统、视频监控系統、电子巡查系统、有毒气体报警及紧急联锁吸收系统等安全设施； ⑤仓库应设置干粉、沙土灭火剂，严禁使用二氧化碳和酸碱灭火剂。	满 足
库房	①入库前检查包装情况是否完好； ②制定库房操作规程，严格执行操作规程，杜绝违章作业； ③性质相抵触的物质禁止混合存放； ④防雷防静电设施检验合格并保存良好； ⑤选用符合规范的通风设备；配备相应的防护用品，环境应急物资。	满 足
环保治理措施	①检修人员定期对导热炉各设备维护保养； ②加强管理，应急处置组人员定期对各个设备维护； ③检修人员定期检查各设备管路是否有故障，设置监控装置。 ④生产工艺与环保设备未同时开启，定期对环保设备进行检修、保养维护。	满 足
污水处理站	①检修人员定期检查各设备管路是否有故障，设置监控装置。 ②生产工艺与环保设备未同时开启，定期对环保设备进行检修、保养维护。	满 足
危废暂存间	①设置监控设施； ②建危废暂存间，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设。	满 足

7.2 应急物资配备

在环境应急物资配备方面，有不足之处，应该根据表 3-2 的要求进行整改完

善，使公司应急物资能够满足突发环境事件的应急要求。

7.3 应急队伍及能力分析

公司组建专业的应急救援队伍，应急救援小组成员由总经理、副总经理、车间主任及部分职工组成，岗位人员第一时间处置突发情况。当应急抢险出现人员不足时，及时汇报应急指挥中心，由应急指挥中心统一调配，抽调精干人员进行补充。

应急救援成员要配备必要的防护装备，加强自身的安全防护；要掌握危险源的辨识，听从应急指挥指令，应急保障队伍要定期进行训练，根据实际需要调整人员，满足公司应急需要。

7.4 应急制度

公司建立了岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制、安全管理制度、巡检制度以及各个岗位的操作规程。同时加强对安全、环保的管理，成立了突发环境事件应急救援指挥部、安环部等机构。配备有专职环保管理人员，具体负责公司日常的环保管理工、检查和技术措施的落实。公司定期组织安全教育培训，在一定程度上降低了事故发生的可能性，增强了公司应对突发环境事件的能力。

7.5 应急能力评估结论

公司安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织结构，如分岗位的安全生产职责、安全生产检查制度、安全教育培训制度、重大危险源安全管理制度、应急管理制度等。

公司还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了安环部等机构，配备有专职安全、环保管理人员，具体负责公司日常的安全环保管理、隐患检查和技术措施的落实，安全教育、培训，这在很大程度上降低了事故发生的概率。

消防应急方面，目前拥有专业的消防应急队伍，并坚持每周的应急演练，每年组织一次综合性应急演练，配备了相应的应急物资和设备，可以应对各种初起突发性环境污染事件。

8 总结和建议

根据对玉门千华制药有限公司的环境应急资源的调查和统计可知，本公司现有的环境应急资源尚有不足之处，公司现有环境应急救援物资保持完好，公司环境应急队伍组建合理，随时处于备战状态。针对公司经营范围和可能发生的环境事件分析，其存在的不足以及对今后应急工作的要求和建议主要有：

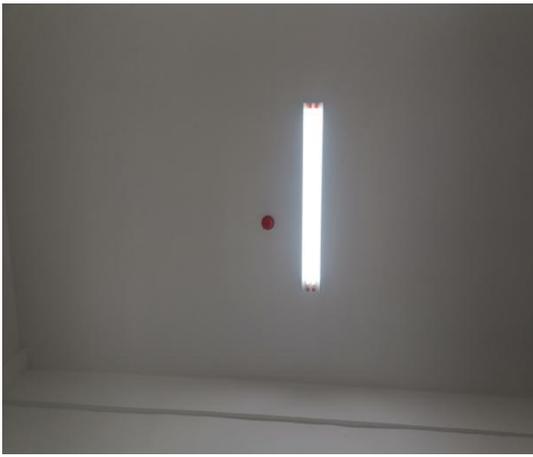
（1）加强完善公司内部的环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实定期巡检和维护责任制度；

（2）如果环境风险事件发生，现场第一时间的应急处置是防止事态扩大的关键，目前，公司应急演练和预案的培训重点针对生产管理人员和消防应急分队进行，一线员工的应急演练和预案培训频次较少，部分员工对某些应急设备的使用不熟练，一旦发生突发性环境事件，岗位员工的处置能力可能不足，公司今后应多开展一些岗位应急演练和培训，定期进行环境应急救援培训和演练，提高公司应急队伍的总体水平；

（3）在环境应急物资配备方面，尚有不足之处，应该根据表 3-2 的要求进行整改完善，使公司应急物资能够满足突发环境事件的应急要求；

（4）为保证事故发生时能够快速有效的进行现场处置，公司应急物资相关责任人应该定期对所负责的应急物资进行检查，确保对即将到期的应急物资进行及时地更新替换，同时保证应急物资能够在事故发生后的第一时间运抵处置现场。

附件 1 应急物资以及应急设施照片

	
<p>灭火器 (1#仓库)</p>	<p>灭火器 (1#仓库)</p>
	
<p>消防储罐</p>	<p>消防泵房 (消防泵)</p>
	
<p>1#合成车间辅机房 (烟雾报警器)</p>	<p>1#合成车间 (防爆应急照明灯具)</p>



1#合成车间辅机房（电话）



1#合成车间辅机房（应急照明电源）

附件 2 环境应急资源调查表

企业事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2022.7.14	调查结束时间	2022.7.15
调查负责人姓名/电话	任咏梅：13993789902 徐分华：18961267287 周国俊：13901492337 周辉：13815000554		
调查过程	(1) 2022 年 7 月 14 日环境应急资源调查启动，由车间负责人进行统筹部署，负责整体工作的监管； (3) 2022 年 7 月 14 日调查培训，企业相关部门组织突发环境事件应急预案相关内容的培训，会议上强调应急物资储备及更新的重要性； (4) 2022 年 7 月 14 日至 7 月 15 日数据采集，对已经储备的应急物资进行调查统计； (5) 2022 年 7 月 15 日进行调查信息分析，对现有的应急物资进行统计分析，根据《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急(2019)17 号)附录 A 判断企业应急物资储备完善情况； (6) 2022 年 7 月 20 日编制环境应急资源调查报告。		
2.调查结果(调查结果如果为“有”，应附相应调查表)			
应急资源情况	资源品种：7 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input type="checkbox"/> 有， ___家； <input checked="" type="checkbox"/> 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

注：1.企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；2.参考附录 B 汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制环境应急资源分布图并说明调配路线。

